

# 南アフリカ遠隔医療への道



HELLO  
BABY  
PROGRAM

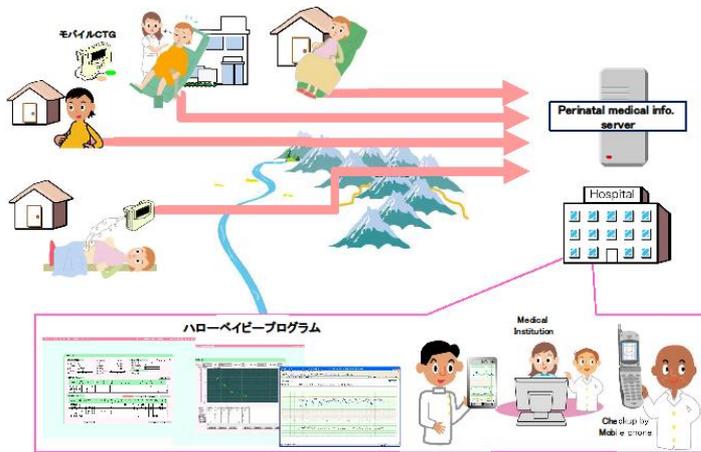
平成26年11月28日

 株式会社ミトラ

# 背景

## 1.遠隔周産期医療の海外展開

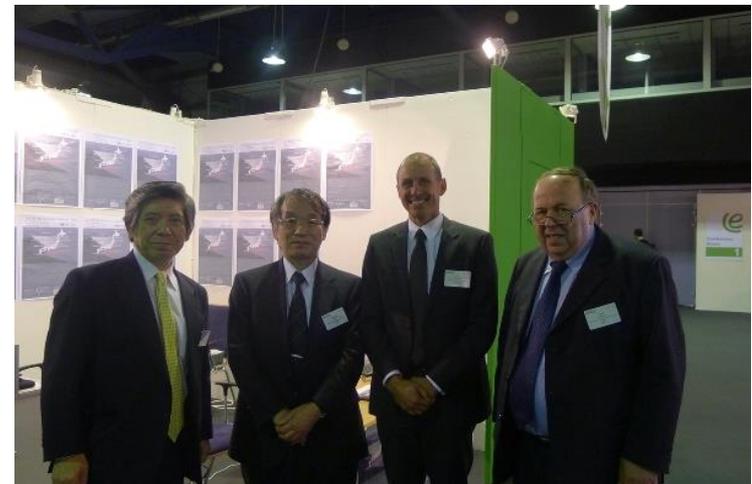
周産期遠隔診療システム(ハローベイビープログラム・モバイルCTG)



## 2.ベルギー公使Mogaleとの出会い



## 3.JICA南アフリカ、 JICA四国からの要請



# 南アフリカ共和国の現状

## 1. アフリカ地域＞南部アフリカ諸国＞南アフリカ共和国

- アフリカ大陸54か国の北部5か国を除くサブサハラ地域には、後発開発途上国が集中している。
- 南部アフリカ地域10か国とその周辺5か国を含むSADC(南部アフリカ開発共同体)の中で経済力を背景に南アフリカ共和国は大きな影響力を持つ。
- 2012年に新たにHIVに感染した者の70%がサブサハラ地域に暮らしており、また、南部アフリカ諸国に高感染率国が集中している。(南アフリカ共和国:17.9%で世界3位)

## 2. 南アでの保健政策

- 国家開発計画: National Development Plan 2030  
9つの重要課題の1つが「低価格で質の高い保健サービスの提供」
- 保健セクター開発計画: National Department of Health Strategic Plan 2010-2014
- 分権化された事業実施



# 南アフリカ共和国における遠隔医療普及の可能性

## 1. E-healthとM-health

- 電子カルテ
- Mobileを使った遠隔医療サービス

## 2. UNICEF南ア事務所によるMom-Connectプログラム

- 携帯電話用ソフトの提供
- クワズール・ナタール州
- HIV感染妊婦

## 3. UNICEFとの協調

- 母子保健、水と衛生、栄養対策、子ども社会支援
- 乳幼児期発育プログラム (Early Child Development Program) w/レゴ社

# Timeline of JICA Project

---

## Pre stage

2014 Oct. Visiting to the Health Department, the university  
and the hospitals in Limpopo

Dec. Proposal to JICA

2015 Mar. Grant JICA fund with their agreement

Apr.– Sep. Research and Pilot Project

## Main stage

Nov. Proposal another project as widespread utilization  
for next 3 years

2016 Mar. Start the main project

~2019 Fev.

then Widespread utilization independently

# Visit Schedule

## Preparation Visit Schedule (as of 24 Oct. 2014)

Date	Mitla Corp.		TA Networking Corp.	JICA South Africa Office	Accommodation & Transportation
	Ms Yuko Ogata	Mr Hironari Kouno	Dr Shigeki Taniho	Mr Keiji Mochida	
2014/10/24			17:05 Leave Tokyo by SQ0633 23:05 Arrive in Singapore		
2014/10/25			02:10 Leave Singapore by SQ478 06:50 Arrive in Johannesburg		Airport Transportation: Willzo Chauffeur Drive & Services Accommodation: Cascade Guesthouse (Pretoria)
2014/10/26	13:45 Leave Takamatsu 15:00 Arrive in Tokyo 16:40 Leave Tokyo 23:05 Arrive in Singapore	18:15 Leave Osaka 21:45 Arrive in Hong Kong 23:50 Leave Hong Kong			Accommodation: Cascade Guesthouse (Pretoria)
2014/10/27	02:10 Leave Singapore 06:50 Arrive in Johannesburg	06:45 Arrive in Johannesburg			Airport Transportation: Willzo Chauffeur Drive & Services City transportation: JICA Accommodation: Cascade Guesthouse (Pretoria)
	10:00 JICA South Africa Office: Mr Kinomoto (Chief Representative) 14:00 JETRO: Mr Kawakami 16:00 Embassy of Japan: Mr Asazuma (Minister)				
2014/10/28	A.M. JICA A.M. Health Center in Mamelodi, Gauteng P.M. Leave Pretoria P.M. Arrive in Polokwane				City transportation: JICA Accommodation: Mosate Lodge (Polokwane)
2014/10/29	TBD Limpopo DOH TBD Health Center in Polokwane				City transportation: JICA Accommodation: Mosate Lodge (Polokwane)
2014/10/30	TBD Pietersburg Academic Hospital TBD Mangkwen Academic Hospital Leave Polokwane (Limpopo)				City transportation: JICA Accommodation: Cascade Guesthouse (Pretoria)
2014/10/31	09:00 Mamelodi Hospital P.M. JICA South Africa Office		13:35 Leave Johannesburg by SQ479		Airport Transportation: Willzo Chauffeur Drive & Services City transportation: JICA Accommodation: Cascade Guesthouse (Pretoria)
2014/11/1	A.M. Safari 13:35 Leave Johannesburg	A.M. Safari 12:30 Leave Johannesburg	06:50 Arrive in Singapore 08:05 Leave Singapore by SQ632 15:35 Arrive in Tokyo		Airport Transportation: Willzo Chauffeur Drive & Services
2014/11/2	06:05 Arrive in Singapore 08:05 Leave Singapore 15:35 Arrive in Tokyo 17:30 Leave Tokyo 18:50 Arrive in Takamatsu	07:00 Arrive in Hong Kong 10:30 Leave Hong Kong 14:50 Arrive in Osaka			



# 訪問先

## JICA南アフリカ共和国事務所

木野本 浩之 所長

持田 敬司 企画調査員(保健)

菅藤 裕子 企画調査員

Janet Venter 企画調査員

長崎事業

平宇 次郎 業務調整専門家



# 訪問先

## 在南アフリカ共和国日本大使館

浅妻 信一 行使

八田 仁志 二等書記官



# 訪問先

## JETROヨハネスブルク事務所

猪狩 克郎 次長

川上 康祐 氏



# 調査内容

## 1) 妊産婦ケアの対象地域における現状調査と調査結果の分析

人口密度の高い都市周辺地域： Gauteng州 Mamelodi地区

○3次医療施設

▪Mamelodi Hospital \*年間9600分娩数

○1～2次医療施設

▪STANZA CLINICAL RESEARCH CENTRE

▪Health Center



# 調査内容

## 1) 妊産婦ケアの対象地域における現状調査と調査結果の分析

医療サービスへのアクセスが悪い過疎地域： Limpopo州

- RPIETERSBURG ACADEMIC HOSPITAL
- MANKWENG HOSPITAL CAMPUS


  
**LIMPOPO**  
 PROVINCIAL GOVERNMENT  
 REPUBLIC OF SOUTH AFRICA  
 DEPARTMENT OF HEALTH  
 PIETERSBURG HOSPITAL  
 ATTENDANCE REGISTER  
 JICA MEETING WITH THE DEPARTMENT OF HEALTH  
 DATE: 29 OCTOBER 2014  
 VENUE: MANAGEMENT BOARDROOM  
 TIME 10H30

NO	INITIALS & SURNAME	RANK	DEPARTMENT	CONTACT	SIGNATURE
1.	M. N. P. KGAPHOLE	GM DHS	HQ Office	0833597838	
2.	Dr S. F. Ntshambi	ACD (MNC)	Clinical Chev	0152861000	
3.	Prof. D. S. NESENGANI	HOD JT	SR	0834113445	
4.	Prof N. Shupelana	HOD Paeds	Pediatrics	0836590243	
5.	Dr K. P. Carron	Consultant	Glodoclinic - H/O	0832884222	
6.	Makoko RL	Nursing of 3rd year	Obstet & gynec	0761283657	
7.	Moshabela ME	Manager Maternal Health	MCHW & N	0732324352	
8.	Maweya S	ACR (PRK)	HEALTH	083459447	
9.	Stugetji TANIHO	TA Networking Corp.			
10.	Keji Mchaba		JICA	0832831198	
11.	Thabo Ogata	MITLA Co.	CEO	thukoa@mitla.co.za	
12.	Hironari Kono	Mitla co	Section Manager	kohnamitla.co.jp	
13.					



# 調査内容

## 2) ミトラ製品の『モバイルCTG』と電子患者情報の導入計画の策定

- 産科専門医のいる中核病院とレファラル傘下にあるパイロット保健センターの特定
- 特定された病院及び保健センターにおける機材使用計画の策定と各州保健省への報告
- 機材使用者(病院専門医及び保健センターの助産師・看護師など)へのマニュアルの作成と研修実施



# 今後の課題

3) 香川県のK-MIX関係者による日本の経験について本邦技術研修の実施

4) 小規模パイロット事業の実施

- 特定された中核病院と保健センターとの妊産婦ケアの遠隔医療サービスの実施
- モバイルCTGを保健センターの産前健診室に整備し、5回の定期検診時に胎児心拍数等の情報を中核病院の専門医へ転送し、検査結果を保健センターの担当助産師や看護師へフィードバックする
- 特に、異常分娩等のハイリスク妊産婦や帝王切開が必要とされる妊産婦においては、より詳細な情報を病院・保健センター間で共有する



# 調査実施後の展開

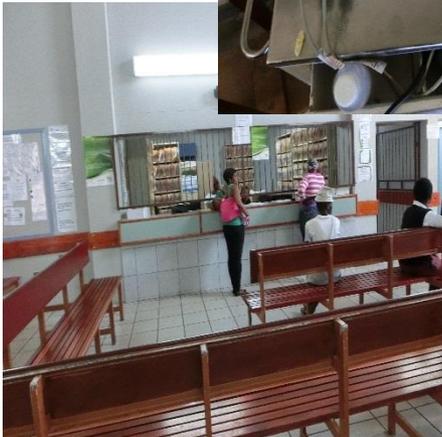
- 同対象地域におけるより規模の大きい実証事業の実施
- 産前検診率の向上など南アの保健政策実施のサクセスストーリー
- 遠隔医療を通じた南アの母子保健事業から保健システム（レファラルシステム、保健情報システム、保健人材）への貢献まで検討する
- UNICEF等国際機関との協調・協働
- 実証事業結果の国際会議での発表



Sheriff drops move to attach department's assets 

# 調査実施時の留意点

- 患者情報のセキュリティーについて基準を策定する
- カウンターパートの構築
- UHCの観点から、保健省が新たに取り組んでいる社会保障制度のパイロット施設との連携についても検討する
- 長崎大の保健プロジェクトとの連携についても検討する



ご清聴ありがとうございました

